

先锋咪头受话器供应6022降噪咪头（送话器）抗干扰

产品名称	先锋咪头受话器供应6022降噪咪头（送话器）抗干扰
公司名称	东莞市博音电子有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:BYDZ 型号:XL
公司地址	东莞市樟木头镇樟洋金洋路20号一楼
联系电话	15625566588

产品详情

<h3>产品图片</h3>
<h3>规格书</h3> <p>具体承认规格书，与我司业务人员交谈时，会及时给你奉上！</p>
<h3>工作原理、产品介绍</h3> <p>咪头：是将声音信号转换为电信号的能量转换器件，是和喇叭正好相反的一个器件（电 声）。是声音设备的两个终端，咪头是输入，喇叭是输出。又名麦克风，话筒，传声器，咪胆等。</p> <p>我司咪头型号如下：9767、9745、9790、9750、9465、6050、6027、6015、6018、6022、6035、6013、4015、4011、4013、4522等。</p> <p>本司推出的焊点咪头、带针插脚咪头、带线咪头、带电容式传声器咪头、贴片咪头、驻极体式送话器、电容咪广泛用于录音笔、手机、麦克风、电话机、蓝牙耳机、声控灯、耳机耳麦、对讲机、数码相机mp3mp4、助听器、声控玩具等通信及数码领域，以上产品型号主要包括驻极体式咪头、贴片式咪头，全指向和单指向咪头。功能主要有：防水，消噪、抗干扰、屏蔽等。</p> <h3>驻极体传声器的结构</h3> <p>以全向mic,振膜式极环连接式为例</p> <h3>1、防尘网：</h3> <p>保护咪头，防止灰尘落到振膜上，防止外部物体刺破振膜，还有短时间的防水作用。</p>

2、外壳：

整个咪头的支撑件，其它件封装在外壳之中，是传声器的接地点，还可以起到电磁屏蔽的作用。

3、振膜：是一个声-电转换的主要零件，是一个绷紧的特氟隆塑料薄膜粘在一个金属薄圆环上，薄膜与金属环接触的一面镀有一层很薄的金属层，薄膜可以充有电荷，也是组成一个可变电容的一个电极板，而且是可以振动的极板。

4、垫片：

支撑电容两极板之间的距离，留有间隙，为振膜振动提供一个空间，从而改变电容量。

5、背极板：

电容的另一个电极，并且连接到了fet（场效应管）的g（栅）极上。

6、铜环：

连接极板与fet（场效应管）的g（栅）极，并且起到支撑作用。

7、腔体：

固定极板和极环，从而防止极板和极环对外壳短路（fet（场效应管）的s（源极），g（栅）极短路）。

8、pcb组件：

装有fet，电容等器件，同时也起到固定其它件的作用。

9、pin：有的传声器在pcb上带有pin（脚），可以通过pin与其他pcb焊接在一起，起连接另外前极式，背极式在结构上也略有不同。

咪头的电原理图：

fet(场效应管)mic的主要器件，起到阻抗变换或放大的作用，

c;是一个可以通过膜片震动而改变电容量的电容，声电转换的主要部件。

c1,c2是为了防止射频干扰而设置的，可以分别对两个射频频段的干扰起到抑制作用。

rl:负载电阻，它的大小决定灵敏度的高低。

vs:工作电压，mic提供工作电压

:co:隔直电容，信号输出端.

驻极体咪头的工作原理：

由静电学可知，对于平行板电容器，有如下的关系式： $c = \frac{\epsilon \cdot s}{l}$ 即电容的容量与介质的介电常数成正比，与两个极板的面积成正比，与两个极板之间的距离成反比。

另外，当一个电容器充有q量的电荷，那么电容器两个极板要形成一定的电压，有如下关系式： $c=q/v$
.....

对于一个驻极体咪头，内部存在一个由振膜，垫片和极板组成的电容器，因为膜片上充有电荷，并且是一个塑料膜，因此当膜片受到声压强的作用，膜片要产生振动，从而改变了膜片与极板之间的距离，从而改变了电容器两个极板之间的距离，产生了一个 d 的变化，因此由公式 $c=q/v$ 可知，必然要产生一个 v 的变化，由公式 $c=q/v$ 又知，由于 c 的变化，充电电荷又是固定不变的，因此必然产生一个 v 的变化。

这样初步完成了一个由声信号到电信号的转换。

由于这个信号非常微弱，内阻非常高，不能直接使用，因此还要进行阻抗变换和放大。

fet场效应管是一个电压控制元件，漏极的输出电流受源极与栅极电压的控制。

由于电容器的两个极是接到fet的s极和g极的，因此相当于fet的s极与g极之间加了一个 v 的变化量，fet的漏极电流*i*就产生一个 i_d 的变化量，因此这个电流的变化量就在电阻*r_l*上产生一个 v_d 的变化量，这个电压的变化量就可以通过电容*c₀*输出，这个电压的变化量是由声压引起的，因此整个咪头就完成了一个声电的转换过程。

咪头的主要技术指标：

咪头的测试条件;mic的使用应规定其工作电压和负载电阻,不同的使用条件,其灵敏度的大小有很大的影响

电压 电阻

1、消耗电流：即咪头的工作电流

主要是fet在*v_{sg}*=0时的电流，根据fet的分档，可以做成不同工作电流的传声器。但是对于工作电压低、负载电阻大的情况下，对于工作电流就有严格的要求，由电原理图可知

$$v_s = v_{sd} + i_d \times r_l \quad i_d = (v_s - v_{sd}) / r_l$$

式中 i_d fet 在*v_{sg}*等于零时的电流

r_l 为负载电阻

v_{sd} ,即fet的s与d之间的电压降

v_s 为标准工作电压

总的要求 $100 \mu a \quad i_{ds} \quad 500 \mu a$

2、灵敏度：单位声压强下所能产生电压大小的能力。

单位： v/pa 或 dbv/pa 有的公司使用是 $dbv/\mu bar$

$-40 dbv/pa = -60 dbv/\mu bar$

$0 dbv/pa = 1v/pa$

声压强 $p_a=1n/m^2$

3、输出阻抗：基本相当于负载电阻 $r_l(1-70\%)$ 之间。

4、方向性及频响特性曲线：

a、全向: mic的灵敏度是在相同的距离下在任何方向上相等，全向mic的结构是pcb上全部密封,因此,声压只有从mic的音孔进入，因此是属于压强型传声器。

频率特性图：

b、单向 单向mic具有方向性，如果mic的音孔正对声源时为0度，那么在0度时灵敏度最高，180度时灵敏度最低，在全方位上呈心型图，单向mic的结构与全向mic不同，它是在pcb上开有一些孔，声音可以从音孔和pcb的开孔进入，而且mic的内部还装有吸音材料，因此是介于压强和压差之间的mic。

频率特性图：

c、消噪型：是属于压差式mic，它与单向mic不同之处在于内部没有吸音材料，它的方向型图是一个8字型

频率特性：

5、频率范围：

全向：50~12000hz 20~16000hz

单向：100~12000hz 100~16000hz

消噪：100~10000hz

6、最大声压级:是指mic的失真在3%时的声压级,声压级定义: $20 \mu pa=0db spl$

maxspl为115db spl a为a计权

7、s/n信噪比：即mic的灵敏度与在相同条件下传声器本身的噪声之比，详见产品手册，噪声主要是fet本身的噪声。

备注：录音器的咪头正负极接反了不能用，录音器的咪头的负极是和屏蔽线连接，会造成无声音

产品参数说明

灵敏度($0db=1v/pa,1000hz$): -20db ~ -46db ($0db=1v/\mu bar$): -40db ~ -66db vs=4.5v $r_l=2.2k$ 频率响应 20~20000hz 方向性 全指向性 阻抗 2.2k 电流消耗 maximum 500 μa 标准工作电压 4.5v 最大工作电压 10v 灵敏度降低 within-3db at 1.5v 信噪比 more than 60db

公司简介

博音电子集团 勇于创新、勤奋敬业，注重科学化的管理，公司目前已通过iso9001:2000质量管理体系认证；iso14001环境管理体系认证以及；ohsas18001职业健康与安全管理体系认证；2008年3月全公司运行erp管理系统，2010年8月全公司实现6s管理，对公司生产过程进行全面的质量控制。通过社会各界的努力，本司2012年3月7号成功通过了rohs和reach环保检测报告。是国内最专业的电声器件产销研一体诚信企

业。

公司现有厂房面积18000多平方米，员工800余名，本科以上学历人员80多名，大专以上学历人员200余人。公司一贯注重员工教育，一线操作工全部经过周密详细培训才可以上岗，生产员工实行一对一老带新的生产模式，最大限度减少产品不良率，产线60%以上为3年以上工龄的熟练操作工。覆盖电声行业器件各系列58种378款产品，产品定期按公司标准和客户需求对环境进行环境试验分析。

本司以优质的产品质量及诚信的服务态度，已经赢得了国内外客户的认可，我司一直以弟子规的宗旨要求每一位员工做好自己的工作，尽职尽责！为全力打造全球性价比最高的电声器件行业先锋而不懈奋斗！让全世界每一个角落都有我们的产品，那才是我们的终极荣耀！

企业文化

质量为根、诚信为本、客户为上、以质取胜、传声世界

务实、创新、协作、奋进

务实：踏实做人，明白做事。博音认为“欲做事，先做人”，当每个员工踏实地将工作做好了，我们也能充分满足客户的当前需要，这是企业成功的最基本要求。

创新：管理创新，技术求变。创新是博音持续发展的不竭动力，通过技术创新保证公司持续满足客户不断提升的需求，通过管理创新提升组织的响应速度和运营效率。

协作：团结合作，多方共赢。博音强调团队和共赢，因为在当今产业分工越来越细的情况下，加强合作才能“创造更大的蛋糕”。

奋进：奋发图强，积极进取。进取心是博音不断壮大的基础动力，这种心态促使海润不断壮大，为社会创造出更大的价值。

物流/快递说明

样板费全免，快递费到付即可。成交后，本司承担一切运费！

联系方式

联系地址：广东省东莞市樟木头镇金洋路20号 邮编：523637

联系电话：15625566588 0769-87702255

传真号码：0769-82119410

腾讯qq：496398008

阿里旺旺：boyindz

邮箱：sunpower1202@163.com

特别声明

单笔订单满 588 元，免运费(不免邮地区：内蒙古;青海;宁夏;新疆;西藏;台湾;香港;澳门;海外)单笔订单满 8588 元，免运费（附增值税发票）本公司可以开普票和17%增值税票 票额限制需要购买2000元以上货物上才得以开增值税发票 税点详谈！ 由于电子市场行情波动较大,本司价格保密、网上报价仅供参考，不作为实际交易价格，需要最新的价格和现货数量请致电我司销售人员，我们将竭诚为您服务，如为您造成不便，我们诚恳的向您致歉！

欢迎各位厂家朋友来我司莅指导工作！

本产品的加工定制是是，品牌是BYDZ，型号是XL，种类是磁头、唱头(拾音器)，驱动方式是静电式(电容式)，材质是铝，规格尺寸是6.0*2.2（mm），声道数是准立体声